

Tout projet de CAO - DAO passe à un moment ou un autre par AutoCAD, ou une de ses nombreuses applications métiers (AutoCAD Architecture, AutoCAD Map 3D, ...). Que ce soit pour le secteur de l'industrie comme du BTP, de la conception d'un ouvrage d'art jusqu'au lancement d'une chaîne de production, un personnel qualifié est devenu un impératif.

Initiation au logiciel AutoCAD (Prérequis : Bonnes connaissances de l'environnement Windows et connaissances en dessin technique)

Durée : 5 jours

Public

Architectes, Architectes d'intérieur, Space Planner, Techniciens et dessinateurs en bureaux d'études

Objectif :

- Utiliser les principaux outils de dessin 2D
- Utiliser et organiser les entités à l'aide des calques
- Utiliser les principaux outils d'annotation (Textes, Cotes et Repères)
- Réaliser une mise en page à « l'échelle » incluant les annotations.
- Organiser et optimiser son travail

Compétences :

- A l'issue de ce stage, la personne sera en mesure d'utiliser AutoCAD de manière autonome.
- Elle pourra modifier les options d'AutoCAD pour se paramétrer son environnement de travail.
- Elle pourra créer des plans ainsi que les modifier.
- Elle pourra modifier des plans existants qu'on lui aura fourni.
- Elle saura se créer une collection de blocs ou symboles de manière à se faciliter certaines tâches
- Elle pourra imprimer des plans dans différents formats avec une échelle de sortie précise.

Sanction de formation :

- A l'issue de ce stage, le/la stagiaire se verra remettre une attestation de formation.

Programme de cours :

Présentation de l'environnement d'AutoCAD

- Le ruban
- Les menus déroulant
- Les barres d'outils
- L'espace objet
- Les présentations et l'espace papier
- la ligne de commande

Les options d'AutoCAD

- Accéder aux options d'AutoCAD
- Modifier la taille du réticule
- Modifier la couleur de l'espace objet
- Modifier la couleur du réticule
- Modifier la couleur de la ligne de commandes
- Régler l'intervalle de la sauvegarde automatique d'AutoCAD
- Choisir une imprimante par défaut
- Signification du clic droite de la souris
- Création d'un profil utilisateur (Fichier.arg) Absent sur AutoCAD LT
- Exporter un profil utilisateur (Fichier.arg) Absent sur AutoCAD LT
- Importer un profil utilisateur (Fichier.arg) Absent sur AutoCAD LT

Les coordonnées absolues et les coordonnées relatives

- Les coordonnées absolues
- Les coordonnées relatives

Paramétrage du dessin

- Choix des unités
- Précision

Création et gestion des calques

- Créer des calques
- Activer, désactiver les calques
- Libérer, geler les calques
- Verrouiller, déverrouiller les calques

Les outils de dessin

- Créer des lignes
- Créer des cercles
- Modifier des cercles
- Créer des arcs
- Créer des polylignes
- Modifier des polylignes
- Créer des rectangles

Les accrochages aux objets.

- Savoir s'accrocher précisément sur un objet

La sélection des objets

- Sélection à la souris
- La fenêtre de sélection
- La fenêtre de capture

Manipulation des objets

- Déplacer
- Copier
- Décaler
- Rotation
- Effacer
- Raccorder
- Ajuster
- Prolonger
- Réseau rectangulaire et pôlaire.

Les Zoom

- Le zoom étendu
- Le zoom panoramique
- Le zoom en temps réel
- Le zoom fenêtre (Zoomer sur une zone)

Les textes

- Création de styles de texte
- Créer et modifier un texte simple (sur une ligne)
- Créer et modifier un texte multi-ligne

La cotation

- Création de styles de cotes
- Coter un dessin

Le calcul de surfaces

- Calculer des surfaces avec AutoCAD

Les champs dynamiques

- Insertion d'un champ dynamique

Les blocs

- Création de blocs
- insertion de blocs

Les hachures

- Création de hachures
- Modification de hachures

L'ordre d'affichage

- Passer des objets en avant
- Passer des objets en arrière

Gabarit

- Création d'un gabarit de dessin AutoCAD
- Utilisation d'un gabarit de dessin AutoCAD

Les impressions

- Imprimer un dessin à l'échelle du 1/50 ème, 1/100 ème, etc
- Choisir une imprimante ou un traceur
- Imprimer en pdf